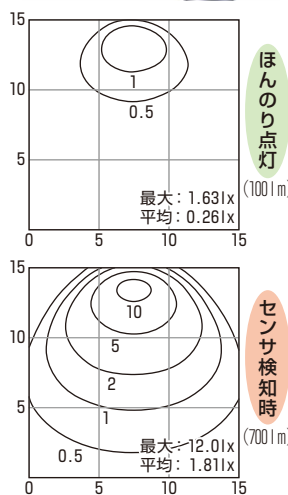
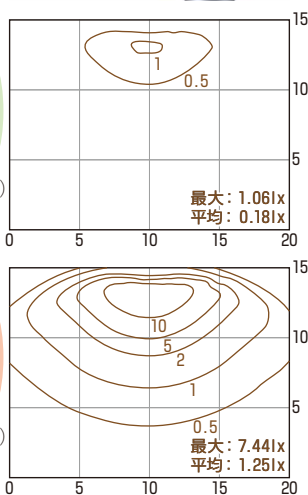
太陽電池&センサー式LED照明灯

LEDセンサーライト

これまでのソーラー照明は、夜間点灯し続け、ソーラーパネルやバッテリーが大型化し、高価なものとなっていました。人がいない中でも煌々と点灯していることが本当に必要なのかと考え、センサーと組み合わせることで、小型化し価格を抑えたソーラー照明です。配光と本体色の違いにより、2タイプのラインナップがあります。

KT-1000SC-90DCSOL(BL)　KT-1000SW-DCSOL(DB)

サークル配光

駐車場や避難場所など面的に照射するのに最適です。

ワイド配光

歩道や避難路など通路を照射するのに最適です。

選べる3つの取付方法

新設時のポール取付はもちろん、既設のポール、壁面、後付設置が可能。大がかりな取付工事が必要ありません。

一体取付

分離取付

パネル増設

※取付金具等は、取付方法に合わせて専用オプション品をご利用下さい。

●寒冷地での使用時のご注意点

本製品は充電時（日中）の気温が-20℃以下になると、安全上充電を停止します。-20℃以下が続く場合でご使用された場合、製品の仕様上、不点灯や設定とは異なる点灯動作が起こる場合があります。真冬日（日中の最高気温が0℃以下）が、4日以上続く可能性がある地域においては、オプション品の「増設ソーラーパネル（別売）」の増設を推奨します。

小型ながら長時間点灯を実現

センサー調光で消費電力を大幅に削減。
ソーラーパネルとバッテリーの小型化と長時間点灯を両立させました。

点灯動作モード	待機時の明るさ	待機点灯時間	検知時	無日照時点灯可能期間※1
センサーライトモード	消灯	—	100%点灯	27日
朝まで点灯モード	点灯してから※2 16時間以内5%点灯 16時間以後消灯	16時間	70%点灯	6日※3
時限点灯モード	点灯してから※2 14時間以内10%点灯 14時間以後消灯	14時間	70%点灯	5日※3
フラッシングモード	消灯	—	点滅	27日

※1：本製品に搭載したバッテリーが満充電された状態から、一切充電が行われない場合（ソーラーパネルへの積雪などの場合）の使用可能日数のことです。
（算出条件）検知時：10秒タイマー点灯で、検知回数：100回／1日の場合

※2：内蔵の照度センサーで夜と判定すると待機点灯します。

※3：無日照時点灯可能期間以降はバッテリーの残量が少ないため、待機時は点灯せず、検知時のみの点灯となります。

特　長

● **小型ながら長時間点灯を実現**

センサー調光で小型ながら常夜点灯が可能です。日没から最長で16時間の点灯を実現しました。日照時間の短い季節や地域でも、朝までお使い頂けます。寒冷地においても同様な性能を発揮します。

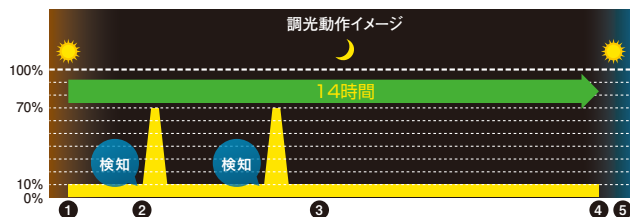
● **長寿命バッテリーを採用**

期待寿命が15年のチタン酸リチウムイオンバッテリーを採用しました。
交換サイクルが飛躍的に延長でき、バッテリー交換の手間やコストの削減になります。

● **簡単な取り付け**

オプションの取付け金具を使用することで、簡単に既設のポールや壁面に取付けが可能です。
製品が小型である為、大がかりな取付け工事は不要です。

避難場所向け防災・減災対策に（オススメのモード:朝まで点灯モード）

設置事例

POINT

- ●夜間常時点灯し、人が来たら増光
- ●既設ポールに後付設置が可能
- ●1台で広範囲を照らすことができる
- ●ソーラーパネルを分離･延長し、日当たりのいい場所に設置可能

暗くなると、10%の明るさでほんのり点灯。

人を検知すると70%で点灯。点灯時間は､3秒/10秒から選択。

人がいなくなると再びほんのり点灯。

ほんのり点灯をはじめてから14時間経過後に消灯。

周囲が明るくなると人が来ても点灯しません。

業界最大※の検知エリア

ツイン素子のダブル搭載に加え、独自の光学設計により、人感センサー付照明として業界最大※の検知エリア15m×15mと業界最大※の検知ゾーン数84本を実現しました。さらに、高さ2.5m～4.5mに取り付けても検知エリアは変わりません。15m先からスムースに人を検知し、人が近くにいるときは明るく照らします。

※2013年10月現在 当社調べ

製品図

製品仕様

項目	形式	KT-1000SC-90DCSOL(BL)	KT-1000SW-DCSOL(DB)
全体	電　源	専用ソーラーユニット（10Wソーラーパネル、14.6V6000mAh チタン酸リチウムイオンバッテリー内蔵）	
	消費電力	11W	
	光　源	白色LED（クールホワイト）	
	照射角度	90度（サークル配光）	120度×60度（ワイド配光）
	色温度(CCT)	5650～6300K	
	演色性(CRI)	70	
	器具光束	1000lm	
	使用温度範囲	−20℃～+55℃	
	使用湿度範囲	35～85%RH / 保存時35～95%RH	
	保護構造	IP65	
	接続ケーブル	ビニルキャブタイヤケーブル（VCT）　口出し線長さ約 1.5m	
	延長用ケーブル	太さ：0.5～0.75mm2（AWG18～20）、配線長：15m以下 （推奨ケーブル）キャブタイヤケーブル 2PNCT 0.75mm2 2芯	
	質　量	7.5kg	
	材　質	アルミダイカスト、ポリカーボネート、高密度ポリエチレン、ステンレス(SUS304)	
	本体色	ブラック	ダークブラウン
	耐風速	60m/s　（JIS　C8105-2-3準拠）	
	耐塩害	耐塩仕様	
	動作表示灯(赤色 LED)	電源投入時（ウォームアップ時）：ゆっくり点滅 待機時：消灯　検知時（夜間）：点灯	
	バッテリーセービング機能	バッテリー残量に応じて、待機時照度、人検知時照度を自動調節	
	タイマー	10秒／3秒/テスト（1秒）　切替	
人感センサー	調整可動範囲	上下50°可変	
	検知エリア水平角度	150°／80°(検知エリアマスキングプレート装着時)	
	検知方法	パッシブインフラレッド方式	
	検知ゾーン数	84本	
	検知感度	低／中／高　切替	
	付帯機能	温度補償回路（周囲温度に応じて検知感度を自動調整）	
昼夜判別センサー	昼夜判別	40～400 lx（オープンエリアにて）	
	付属品	人感センサー用検知エリアマスキングプレート×1、昼夜判別センサー目隠しシール×1 鳥除け針×2、鳥除け針取付ブッシュ×2、取扱説明書（保証書付）	

公共環境を表現する

株式会社キクテック

本　　社
〒457-0836 名古屋市南区加福本通1丁目26番地　☎052-611-0680

東京本社 03-5226-0088
中部事業所 0569-48-1145
ICTセンター 0480-31-8222
東京支店 03-3690-1501
大阪支店 072-987-2241
静岡支店 054-282-1856
愛知支店 0569-48-8078
三重支店 059-232-6131
岐阜支店 058-272-6833
札幌営業所 011-741-8848
盛岡営業所 019-652-6222
埼玉営業所 0480-31-8222
横浜営業所 045-943-4161
新潟営業所 025-280-1511
長野営業所 026-256-8025
金沢営業所 076-262-1157
浜松営業所 053-475-3396
名古屋SP営業所 052-611-0737
豊橋営業所 0532-57-3631
兵庫営業所 078-882-9708
西日本事業所 086-253-2538
広島営業所 082-263-0561
九州事業所 092-472-2012
熊本営業所 096-380-5528
仙台標識工場 022-241-4712
キクテック(仙台) 022-241-4661

URL http://www.kictec.co.jp

●本カタログの掲載内容については、お近くのキクテック製品取扱店までお問い合わせ下さい。

太陽電池式ＬＥＤ照明灯

LEDセンサーライト　KT-30LED

太陽電池式のため、電源のない場所に設置可能で、節電・省エネ・環境にやさしいライトです。過酷な屋外環境でも安定した性能を誇るサイクロンバッテリーを搭載し、充放電を繰り返しても、メモリー効果による容量低下がなく、長時間の点灯が可能です。

大容量バッテリーで長時間点灯を実現

過酷な屋外環境でも安定した性能を誇るサイクロンバッテリーを搭載。充放電を繰り返してもメモリ効果による容量低下がなく長時間の使用が可能です。

◆ **点灯回数**（点灯時間を15秒に設定した場合）

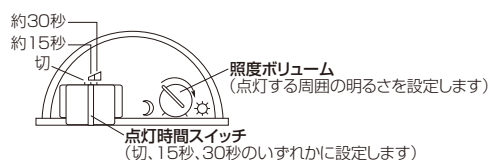
1日当たりの目安	約80回/日　※1
フル充電時	約600回　※2

※1 晴れの日や曇りの日があっても継続して使用できる目安の回数です。
※2 全く充電できない状態でフル充電時からローバッテリー表示灯が点灯するまでの最大点灯回数です。毎日連続して使用できる回数ではありません。

ローバッテリー表示灯

充電不足になると、ローバッテリー表示灯が赤く点滅してお知らせいたします。

※ローバッテリー表示灯が点灯したら動作スイッチを切にして充電して下さい。
５～10日でフル充電されます。

スイッチ部詳細

特　長

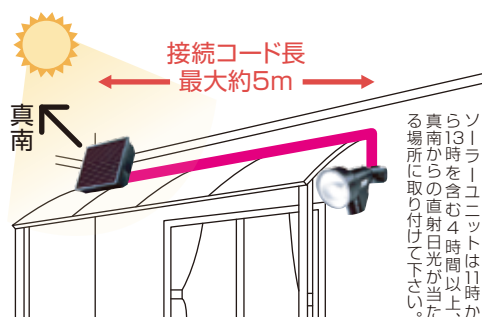
● **節電・省エネ・エコロジー**
電源不要のソーラー式のため、節電・省エネ・環境に優しいライトです。

● **高性能バッテリーで長時間点灯を実現**
高性能バッテリーで長時間点灯します。点灯時間スイッチが付いており、ＯＦＦ、15秒、30秒と簡単に設定を変えることができます。

● **ＬＥＤでも広範囲照射が可能**
大型反射ミラーで広範囲に照射可能です。照度ボリュームが付いており、点灯する周囲の明るさを設定することができます。

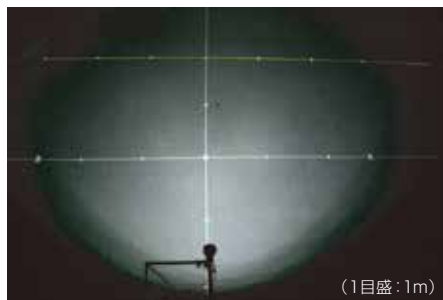
● **色々な場所に自由に取り付け可能**
ＬＥＤ照明とソーラーユニットが分離可能で、ソーラー部のみ分離して陽の当たる場所に設置することができます。
また自由に角度を変えられることができ、壁面・天井等あらゆる場所に取り付け可能です。
オプションのポール取付金具や調整プレートを使用すればより設置箇所が広がります。

色々な場所に自由自在に取り付け可能

自由に角度が変えられるボールジョイントで壁面･天井あらゆる場所に取り付け可能です。オプションのボールバンドや取付調整プレートを使えばより使用場所が広がります。また、ソーラー部のみ分離して陽の当たる場所に設置できます。

壁面取付

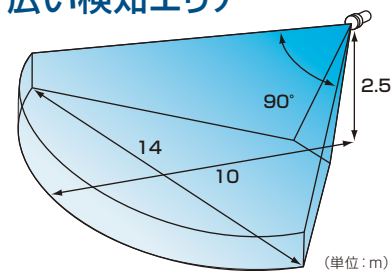
天井取付

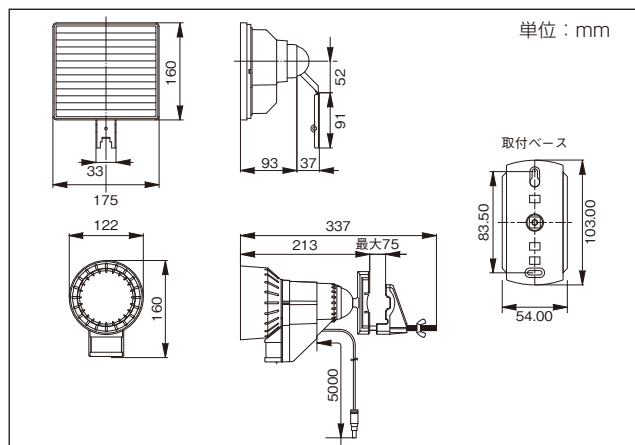
広範囲照射が可能

日本製ＬＥＤを採用、大型反射ミラーで広範囲を照射可能です。

※ 写真は照射イメージを確認する為に長時間露光で撮影したものです。実際の明るさとは異なります。

（1目盛：1m）

広い検知エリア

用　途

・通学路や歩道の照明
・避難階段、避難場所の照明
・駐輪場や駐車場の照明
・その他電源のない場所に設置可能

製品図

製品仕様

項目＼形式	KT-30LED
電　源	専用ソーラーユニット（6V2.5Ah 鉛シールドバッテリー内蔵）
定格消費電力	待機時 6mW 動作時 2W
検知方式	パッシブインフラレッド方式
昼夜判別機能	有り（ボリューム調整）
光　源	LED（6V2W 口金 G4LED）
点灯時間	OFF・15 秒・30 秒切替
使用温度範囲	－15 ～＋40℃
保護構造	IPX4（防まつ型）
コード長	接続コード長 約 5m
バイス取付可能範囲	円柱φ 30 ～75mm・角柱 20 ～75mm
質　量	本体 約 600g ／ソーラーユニット 約 1,100g

公共環境を表現する

株式会社キクテック

本　　社
〒457-0836 名古屋市南区加福本通1丁目26番地　☎052-611-0680

東京本社 03-5226-0088
中部事業所 0569-48-1145
ICTセンター 0480-31-8222
東京支店 03-3690-1501
大阪支店 072-987-2241
静岡支店 054-282-1856
愛知支店 0569-48-8078
三重支店 059-232-6131
岐阜支店 058-272-6833
札幌営業所 011-741-8848
盛岡営業所 019-652-6222
埼玉営業所 0480-31-8222
横浜営業所 045-943-4161
新潟営業所 025-280-1511
長野営業所 026-256-8025
金沢営業所 076-262-1157
浜松営業所 053-475-3396
名古屋SP営業所 052-611-0737
豊橋営業所 0532-57-3631
兵庫営業所 078-882-9708
西日本事業所 086-253-2538
広島営業所 082-263-0561
九州事業所 092-472-2012
熊本営業所 096-380-5528
仙台標識工場 022-241-4712
キクテック(仙台) 022-241-4661

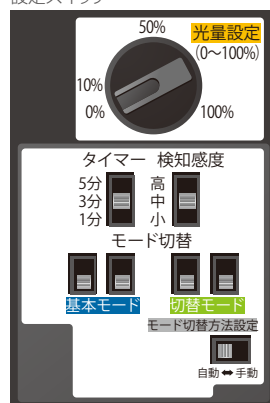
URL http://www.kictec.co.jp

●本カタログの掲載内容については、お近くのキクテック製品取扱店までお問い合わせ下さい。

センサー式 LED照明灯

LEDセンサーライト KT-3300SC-90DPRO

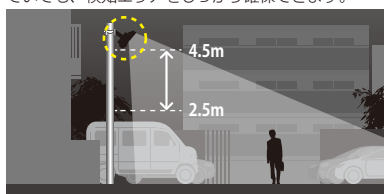
高精度センサーと照明制御機能をオールインワンにした LED 照明灯です。Sensing により「防犯」、「安全」、「節電」すべてを可能にし、必要な時に、必要な明かりを照らすことができます。センサー付 LED では最大級の明るさで、ツイン素子のダブル搭載に加え、独自の光学設計により、業界最大の検知エリア 15m×15m を実現しました。

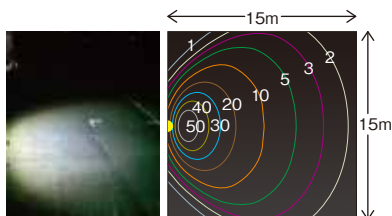
簡単にモード設定ができます。

基本モード			
スイッチ位置	動作名称	夜	
		待機	検知
	センサー調光①	0～100%	100%
	常時点灯	0～100%	
	照度調光	10～100%	
	テスト	0%	フラッシング 0–30%

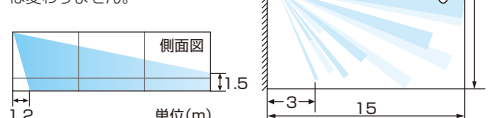
外部入力により切り替わります　手動　自動　検知頻度で切り替わります

切替モード			
スイッチ位置	動作名称	夜	
		待機	検知
	切替方法:自動 切替しない	-	-
	切替方法:手動 警戒フラッシング	0%	フラッシング 0–100%
	常時点灯	10%	
	センサー調光②	10%	100%
	センサー調光③	0%	100%

高所取付ができます。

取付高さは、最大で 4.5m まで設置でき、駐車場なら約１２台のスペースを１台の機器で広範囲にカバーできます。ワンボックス車などハイルーフ車が駐車していても、検知エリアをしっかり確保できます。

センサー付LED照明では最大級の明るさです。

100%点灯時、器具光束3300 lm

広範囲を検知できます。

ツイン素子のダブル搭載に加え、独自の光学設計により、人感センサー付照明として業界最大の検知エリア 15m×15m と業界最大の検知ゾーン数８４本を実現しました。さらに、高さ 2.5m～4.5m に取り付けても検知エリアは変わりません。

特　長

● **シーンに合わせた調光モード設定可能**
センサー調光、照度調光、常夜点灯の３つの基本モードがあり、シーンに合わせた調光モード設定ができます。また基本モードと切替モードの組み合わせができ、「防犯」、「安全」、「節電」すべてを可能にします。

● **高所に取付可能**
取付高さは、最大 4.5m まで設置でき、広範囲に明かりを照らすことができます。

● **センサー付 LED 照明では最大級の明るさ**
100%点灯時、器具光束 3300 lm でセンサー付 LED 照明では最大級の明るさです。

● **業界最大の検知エリア**
ツイン素子のダブル搭載に加え、独自の光学設計により、人感センサー付照明として、業界最大の検知エリア 15m×15m を実現しました。

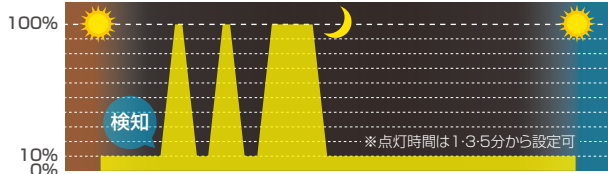
● **一体型で簡単に取付可能**
LED 照明に高精度センサーと照明制御機能をオールインワンにして、簡単に取付が可能になりました。

● **簡単にモード設定**
設定スイッチはわかりやすい構造になっており、簡単にモード設定ができます。

シーンに合わせた調光モード設定ができます。《3つの基本モード》

① センサー調光　暗くなるとほんのり点灯。センサー検知時100%点灯します。

調光動作イメージ　※ほんのり点灯なしのON/OFF点灯(0%→100%)もできます。

100%　検知　※点灯時間は1·3·5分から設定可　10%　0%

設定例　**従業員駐車場**で、夜間待機時10%点灯、検知時100%点灯させるとき。

光量設定ボリューム	10%位置
基本モード	センサー調光①
切替モード	切替しない
モード切替方法設定	自動

周囲が暗くなると、10%の明るさでほんのり点灯を開始します。(0〜100%で設定可)

人を検知すると100%で点灯します。(点灯時間は、1、3、5分から選択可)周囲が明るくなると消灯します。

② 照度調光　周囲の明るさに応じて自動調光します。

調光動作イメージ

① 周囲が暗くなると、ほんのり点灯を開始します。その後周囲の明るさを見て調光します。

② 人を検知しても明るさは変わりません。人感センサー·光量ボリュームの設定に関係なく動作します。

③ 周囲に街灯などが有る場合は周囲の明るさを見て調光します。

④ 近隣の漏れ光や、街灯が消え、周囲が暗くなると明るさが強くなります。周囲が明るくなると消灯します。

③ 常時点灯　設定した明るさで、暗くなると点灯し、明るくなると消灯します。明るさは10%〜100%で設定でき、光害対策に最適です。

設定例　**月極駐車場**で、照明設置後、まぶしすぎたので、明るさを80%に下げるとき。

光量設定ボリューム	80%位置(0〜100%で設定可)
基本モード	常時点灯
切替モード	切替しない
モード切替方法設定	自動

100%点灯ではまぶしすぎるとき。

光量設定ボリュームで最適な明るさ(10〜100%設定可)に変更します。人を検知しても、明るさは変わりません。

周囲が明るくなると消灯します。

製品図

単位：mm

製品仕様

項目		形式　KT-3300SC-90DPRO
全体	定格電圧	AC100V-240V 50/60Hz
	消費電力	39W
	光　源	白色LED(クールホワイト)
	照射角度	90°サークル
	色温度(CCT)	5650〜6300K
	演色性(CRI)	70
	器具光束	3300 lm
	使用温度範囲	−20℃〜+40℃(結露および氷結なきこと) 保存時：−25℃〜+60℃
	使用湿度範囲	35〜85%RH／保存時：35〜95%RH
	保護構造	IP44(防まつ型)
	電源入力	キャブタイヤケーブル(VCT)口出し線長さ約1.5m
	接点入力	モード切替用外部接点入力 専用M12コネクタケーブル(オプション品)
	質　量	3.8kg
	材　質	アルミダイカスト、ポリカーボネート、 高密度ポリエチレン、ステンレス(SUS304)
	設置場所	屋外ポール、壁面
	動作表示灯(赤色LED)	電源投入時(ウォームアップ時)：ゆっくり点滅 待機時：消灯 検知時(昼間)：点滅　検知時(夜間)：点灯
	動作モード	基本モード：センサー調光①(0〜100%→100%)、·常時点灯(0〜100%)、·照度調光、·テスト 切替モード　自動設定時：·切替なし、·常時点灯(10%)、·センサー調光②(10→100%)、·センサー調光③(0→100%) 切替モード　手動設定時：·警戒フラッシング、·常時点灯(10%)、·センサー調光②(10→100%)、·センサー調光③(0→100%)
	タイマー	1分／3分／5分 切替
人感センサー	調整可動範囲	上下50°可変
	検知エリア水平角度	150°/80°(検知エリアマスキングプレート装着時)
	検知方法	パッシブインフラレッド方式
	検知ゾーン数	84本
	検知感度	低/中/高 切替
	付帯機能	温度補償回路(周囲温度に応じて検知感度を自動調整)
昼夜判別センサー	昼夜判別	点灯30〜50 lx／消灯50〜70 lx (オープンエリアにて)
付属品		人感センサー用検知エリアマスキングプレート×1 昼夜判別センサー目隠しシール×1／取扱説明書

公共環境を表現する

株式会社キクテック

本　社
〒457-0836 名古屋市南区加福本通1丁目26番地　☎052-611-0680

東京本社	03-5226-0088	新潟営業所	025-280-1511
中部事業所	0569-48-1145	長野営業所	026-256-8025
ICTセンター	0480-31-8222	金沢営業所	076-262-1157
東京支店	03-3690-1501	浜松営業所	053-475-3396
大阪支店	072-987-2241	名古屋SP営業所	052-611-0737
静岡支店	054-282-1856	豊橋営業所	0532-57-3631
愛知支店	0569-48-8078	兵庫営業所	078-882-9708
三重支店	059-232-6131	西日本事業所	086-253-2538
岐阜支店	058-272-6833	広島営業所	082-263-0561
札幌営業所	011-741-8848	九州事業所	092-472-2012
盛岡営業所	019-652-6222	熊本営業所	096-380-5528
埼玉営業所	0480-31-8222	仙台標識工場	022-241-4712
横浜営業所	045-943-4161	キクテック(仙台)	022-241-4661

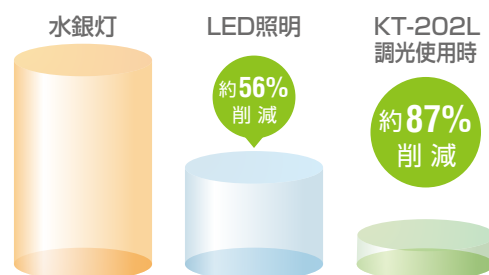
URL http://www.kictec.co.jp

●本カタログの掲載内容については、お近くのキクテック製品取扱店までお問い合わせ下さい。

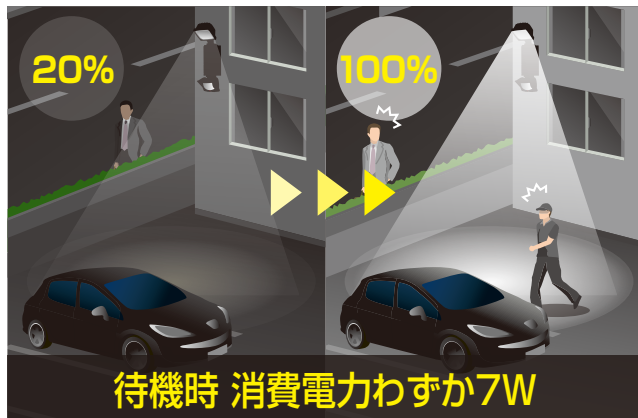
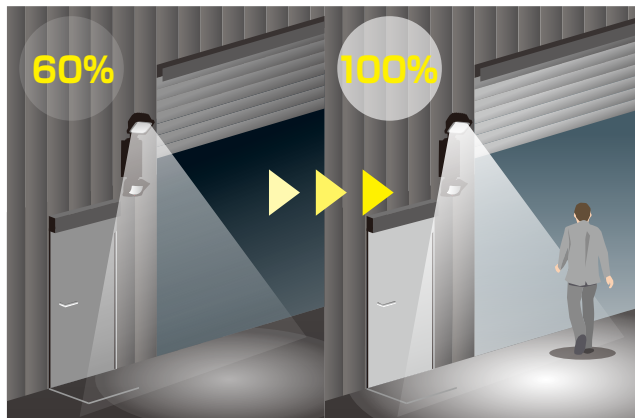
センサー式ＬＥＤ照明灯 調光タイプ

LEDセンサーライト　KT-202L

ＬＥＤ調光による省エネ効果と真っ暗にならない安心感を両立した照明灯です。
夜間待機時も真っ暗にならないので、常夜灯・防犯灯としても有効で、
15m×15m の検知エリアは業界最大[※1]です。　※1　2012 年 5 月当社調べ

調光による省エネ効果

水銀灯80W投光器との比較

【共通条件】	【KT-202L条件】
電源電圧100V	センサー検知回数30回/日(夜間)
年間点灯時間4,380時間	20%点灯時間12時間/日(夜間)
電気料金目安21円/kWh(税別)	100%点灯時間1分間/回(夜間)

明るさの変化による犯罪抑止効果

明るさの変化により周囲の目が集まることで犯罪行為の抑止効果が期待できます。

安心感の確保

必要なときだけ明るくするから省エネです。さらに、真っ暗にならないから安心です。

特　長

● 明るさの変化による犯罪抑止効果
明るさの変化により周囲の目が集まることで犯罪行為の抑止効果が期待できます。

● 安心感の確保
必要な時だけ明るくするから省エネ効果があり、常夜灯により真っ暗にならないので安心感を確保できます。

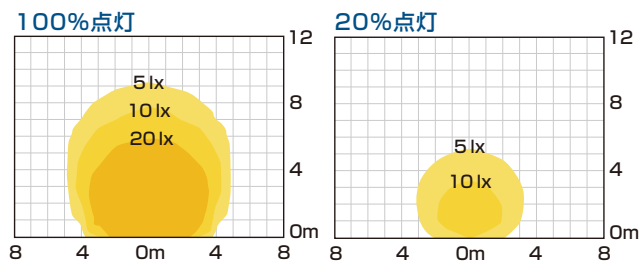
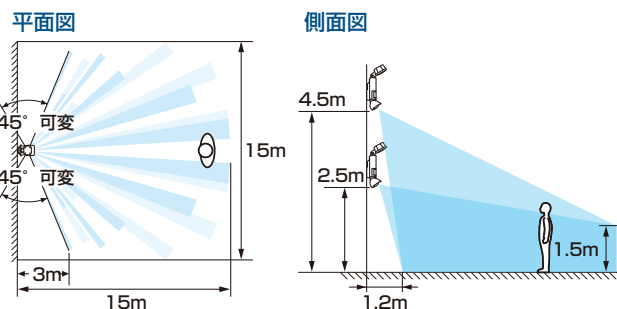
● 調光による省エネ効果
従来の水銀灯に比べ､必要な時だけ明るくする調光により約 87% 電気使用量が削減できます。

● 業界最大の検知エリア
ツイン素子のダブル搭載に加え、独自の光学設計により、人感センサー付照明として、業界最大の検知エリア 15m×15m を実現しました。

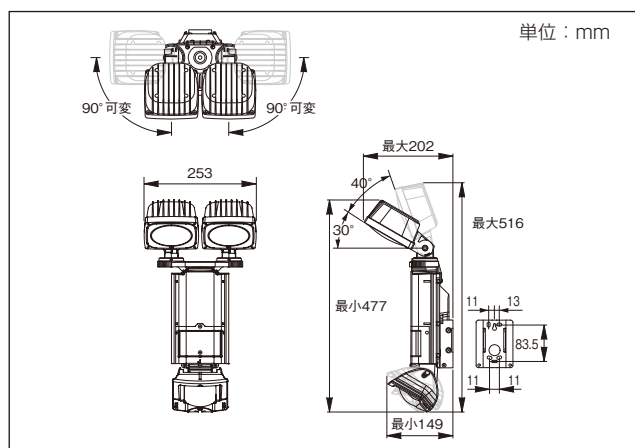
照度分布図

100%点灯

20%点灯

5 lx
10 lx
20 lx
5 lx
10 lx
12
8
4
0m
8 4 0m 4 8

検知エリア

用　途

- 信号機のない横断歩道に対する安全対策
- 駐車場、倉庫前、建物の出入口の照明
- 水銀灯からの切替による省エネ効果

製品図

製品仕様

項目		形式 KT-202L
定格電圧		AC100V/200V 50/60Hz
消費電力		待機時（昼間）最大 2W 待機時（夜間）2-16W 動作時（夜間）最大 31W
使用温度範囲		－20℃～+35℃
保護構造		IPX3（防雨形）
電源入力		キャブタイヤケーブル（2PNCT Φ 0.75mm × 2 芯） 口出し線長さ約 0.75m
接点出力 (昼夜判別無し)		無電圧接点出力（50V、0.1A）1C 接点 5 秒／ 1、3、5 分の点灯時間連動（オフディレイタイマ）
接点出力接続		スクリューレス端子台
質　量		2.5kg
材　質		ポリカーボネート、高密度ポリエチレン、ステンレス
設置高		2.5/3.5/4.5m 切替 (各取付高さに適した検知感度を設定)
設置場所		屋外ポール、壁面
動作表示灯 (赤色 LED)		電源投入時（ウォームアップ時）：点灯 非検知時：点滅 検知時（昼間）：高速点滅 検知時（夜間）：点灯
人感センサー部	調整可動範囲	左右 各 45°、上 16°、下 16°可変
	検知エリア水平角度	150°（初期）/80° / ナロー（2列） 付属の検知エリアマスキングプレートにより切替
	検知方法	パッシブインフラレッド方式（ツイン素子 x 2）
	検知ゾーン数	84 本
	昼夜判別	照度センサー ボリューム調整
	検知感度	中 / 高 / 超高 切替
	付帯機能	温度補償回路（周囲温度に応じて検知感度を自動調整）
照明部	調整可動範囲	前方から外側にそれぞれ 90° 水平より上方向（仰角） 30°～70°可変
	使用 LED	約 14.5W × 2
	器具光束	約 1000 lm × 2
	色温度	5700 ～ 6300K（COOL WHITE）
	動作モード	人感センサー検知時点灯 ① 0 － 100% ② 20 － 100% ③ 60 － 100% ④フラッシング（動作テスト用）
	調光タイマ	1 分／ 5 分／ 5 分／ 5 秒（動作テスト用）
付属品		検知エリアマスキングプレート×2種類、施工説明書

公共環境を表現する

株式会社キクテック

本　　社
〒457-0836 名古屋市南区加福本通1丁目26番地　☎052-611-0680

東京本社 03-5226-0088　新潟営業所 025-280-1511
中部事業所 0569-48-1145　長野営業所 026-256-8025
ICTセンター 0480-31-8222　金沢営業所 076-262-1157
東京支店 03-3690-1501　浜松営業所 053-475-3396
大阪支店 072-987-2241　名古屋SP営業所 052-611-0737
静岡支店 054-282-1856　豊橋営業所 0532-57-3631
愛知支店 0569-48-8078　兵庫営業所 078-882-9708
三重支店 059-232-6131　西日本事業所 086-253-2538
岐阜支店 058-272-6833　広島営業所 082-263-0561
札幌営業所 011-741-8848　九州事業所 092-472-2012
盛岡営業所 019-652-6222　熊本営業所 096-380-5528
埼玉営業所 0480-31-8222　仙台標識工場 022-241-4712
横浜営業所 045-943-4161　キクテック(仙台) 022-241-4661

URL http://www.kictec.co.jp

●本カタログの掲載内容については、お近くのキクテック製品取扱店までお問い合わせ下さい。